

# ZV 2025

## Traitements sur les données d'entrée

### ESU :

#### Données Naiades :

- Les données sont extraites du site Naiades en csv. Il s'agit d'un export France entière de la thématique « physicochimie » sur la période 01/01/1968 – 30/09/2023 avec le paramètre 1340 – Nitrate. Dernière extraction au 17/07/2024.
- Mise à jour des codes masse d'eau des stations Naiades avec le référentiel masse d'eau de l'état des lieux du SDAGE 2019 transmis par l'AELB SUR du 24/11/2023
- Rattachement manuel des stations K5--310, J901510S et K135530 aux MESU FRGL002, FRGL104 et FRGL137 (source AELB) car le rattachement n'est pas fait dans Naiades
- Les données sont filtrées sur les critères du « processus\_national\_rapportage\_Nitrates » dernière version :

Critère	Nom de colonnes	Valeurs acceptées
Support	CdSupport : LbSupport	3 : Eau
Fraction	CdFractionAnalysee : LbFractionAnalysee	3 : Phase aqueuse de l'eau (filtrée, centrifugée...) 23 : Eau Brute 22 : Inconnue
Unité	CdUniteMesure : SysUniteMesure	173 : mg(NO3)/L 162 : mg/L
Code Remarque	CdRqAna : MnemoRqAna	1 : Résultat > seuil de quantification et < au seuil de saturation 10 : Résultat < au seuil de quantification
Méthode	CdMethode : NomMethode	706 : Qualité de l'eau - Dosage des anions dissous par chromatographie des ions en phase liquide. Partie 1 : dosage du bromure, chlorure, fluorure, nitrate, nitrite, phosphate et sulfate. (NF EN ISO 10304-1 Juillet 2009 / T90-042-1) 257 : Qualité de l'eau - Détermination de l'azote nitreux et de l'azote nitrique et de la somme des deux par analyse en flux (CFA et FIA) et détection spectrométrique (NF EN ISO 13395 Octobre 1996 / T90-012) 871 : Qualité de l'eau - Détermination de paramètres sélectionnés par des systèmes d'analyse discrète - Partie 1 : ammonium, nitrate, nitrite, chlorure, orthophosphate, sulfate et silicate par détection photométrique (NF ISO 15923-1 Janvier 2014 / T90-

		436-1) 3-méthode spécifique 266 -méthode normalisée précédant la méthode 706 0-inconnue
Statut de l'analyse	CdStatutAna : MnemoStatutAna	2 : Donnée contrôlée niveau 1 (données contrôlées) 3 : Donnée contrôlée niveau 2 (données validées)
Qualification de l'acquisition du résultat de l'analyse	CdQualAna : LbQualAna	1 : Correcte

- Conformément au « processus\_national\_rapportage\_Nitrates » dernière version, pour les analyses dont le code remarque est égal à 10 (« < au seuil de quantification ») et dont le RsAna - résultat d'analyse =NA, on le remplace par 0.5.

- Conformément au « processus\_national\_rapportage\_Nitrates » dernière version, pour les analyses dont le code remarque est égal à 10 (« < au seuil de quantification ») et dont le RsAna - résultat d'analyse est différent de NA, on le divise par 2

- Les doublons d'analyse ont été supprimés

- Création de la géométrie à partir des champs CoordXStationMesureEauxSurface, CoordYStationMesureEauxSurface et filtre géographique sur les MESU\_EDL2019 du BLB.

- Création d'un champ AnneeHydro (ifelse(month(DatePrel)<10, year(DatePrel)-1,year(DatePrel)))

- Filtre sur AnneeHydro=2022 pour conserver uniquement les mesures sur la 8<sup>ème</sup> campagne.

### Masse d'eau superficielle (EDL2019)

RAS

### ESO :

#### Données ADES :

- Les données sont extraites du site Ades en txt. Il s'agit de 2 exports sur toutes les analyses nitrate sur les districts « Loire et les cours d'eau bretons » et « Seine et les cours d'eau côtiers normands » sans filtre de date. Dernière extraction au 28/11/2024.

-Les données sont filtrées sur les critères du « processus\_national\_rapportage\_Nitrates » dernière version

Critère	Nom de colonnes	Valeurs acceptées
Code Remarque Analyse	Code remarque analyse : Remarque analyse	1 : Domaine de validité 10 : < seuil de quantification
Unité	Code unité : Unité	173 : milligramme de nitrate par litre 162 : milligramme par litre
Méthode	Code méthode analyse : Méthode analyse	706 : Dosage des anions par Cl 257 : NF EN ISO 13395 96 NO2-3 871 : NF ISO 15923-1 01-2014 451 : GC/MS

		0-inconnue 3-méthode spécifique 266 : -"Qualité de l'eau - Dosage des ions fluorure, chlorure, nitrite, orthophosphate, bromure, nitrate et sulfate dissous, par LC - Partie 1 : méthode applicable pour les eaux faiblement contaminées (NF EN ISO 10304-1 Juin 1995 / T90-042)"
Fraction	Code fraction analysée : Fraction analysée	3 : Phase aqueuse de l'eau (filtrée, centrifugée...) 23 : Eau brute 22 : fraction inconnue de l'eau
Support	Code support : Support	3 : Eau
Qualification de l'acquisition du résultat de l'analyse	Code qualification : Qualification	1 : Correcte
Statut de l'analyse	Code statut mesure : Statut mesure	2 : NV1 3 : NV2

- Pour les données de la 8<sup>ème</sup> campagne, seuls sont conservés les mesures réalisées avec des qualitomètres qui pointent vers une masse d'eau en version V4 ou pointant vers une version V1, V2 ou V3 d'une MESO et qui sont géographiquement situés sur la masse d'eau (version V4) sur laquelle ils pointent.

⇒ tous les autres qualitomètres (et mesures associées) sont filtrés.

#### **Données ARS (fournies par l'OFB) :**

- Conformément au « processus\_national\_rapportage\_Nitrates » dernière version, pour les résultats des analyses dont le code remarque est égal à 10 (« < au seuil de quantification ») et pour lesquels le résultat d'analyse est indiqué textuellement (ex : <0.5), on le remplace, par la valeur numérique divisée par 2. Par ailleurs, si résultat d'analyse = NA et remarque\_analyse=10 (< seuil de quantification), on remplace NA par 0.5.

#### **Fusion des données ARS et Ades :**

- Suppression des doublons d'analyses
- Création de la géométrie à partir des champs X\_WGS84 et Y\_WGS84 et filtre géographique sur les MESO\_EDL2019 du BLB.
- Création d'un champ AnneeHydro (ifelse(month(Date.prélèvement)<10, year(Date.prélèvement)-1, year(Date.prélèvement))))
- Filtre sur AnneeHydro=2022 pour conserver uniquement les mesures sur la 8<sup>ème</sup> campagne.
- Rattachement des qualitomètres à la segmentation effectuée sur les MESO\_EDL2019 (voir partie suivante) par jointure géographique.

- Si la station renvoie sur plusieurs MESO - on crée autant de ligne d'analyses que de MESO - avec les champs renseignés à l'identique à part « MasseDEau »

### **Masses d'eau souterraines (EDL2019)**

- Filtre sur la nature de l'écoulement `filter(NatureEcou %in% c('1','3'))`, pour ne garder que les masses d'eau "entièrement libre" ou "avec écoulements majoritairement libres".

- La segmentation des MESO réalisée pour la 7<sup>ième</sup> campagne a été reprise.